

Naam: **Klas:**

Hart tekenen

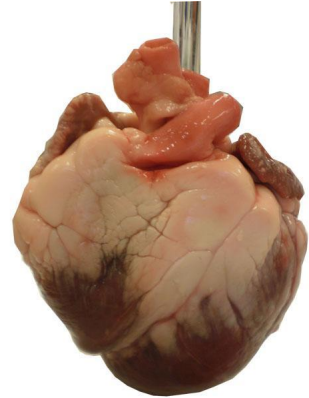
Je gaat twee tekeningen van een hart van een schaap maken:

- een tekening van de buitenkant van het hart.
- een tekening van de binnenkant van de linker harthelft.
-

In de tekening benoem je de onderdelen.

Nodig:

- Een hart van schapenhart
- Glazenbuis
- Scalpelmesje of schaar
- Tekenmaterialen
- Plastic handschoenen



Werkwijze:

Tekening 1

- Leg het hart met de punt naar beneden. Zorg dat je de linkerkamer aan de rechterkant ziet, alsof je van voren naar binnen kijkt.
- Maak een natuurgetrouwe tekening van de buitenkant van het hart. Denk aan de tekenregels.

Tekening 2

- Ga met een glazen buis via de aorta tot onderin de linkerkamer. Wees voorzichtig bij het de hartkleppen.
- Als de punt van de buis onderin zit, snij of knip je het hart open. Volg de glazen staaf met het scalpelmesje of de schaar.
- Maak een tekening van van de binnenkant van de linker harthelft.
- Benoem de volgende onderdelen: aorta, linkerkamer, linkerboezem, hartklep, halvemaanvormige kleppen en wand linkerkamer.
- Geef in de tekening de stroomrichting van het bloed aan. Doe dit met pijlen in de tekening.
- Bekijk het verschil in wanddikte tussen de linkerkamer en de linkerboezem. Zorg dat dit verschil ook in de tekening te zien is.

Beoordeel je tekeningen

Criteria	Max. punten	Jouw punten	Punten docent
Bovenschriften bestaan uit opdrachtnummer, lesnummer, titel, soort tekening, type aanzicht of doorsnede, kleurstofsoort, naam en klas.	4		
De tekeningen van de harten zijn tussen de 12 en 15 cm groot.	3		
De onderdelen van het hart zijn in verhouding.	3		
Vormen van de onderdelen van het hart zijn correct.	2		
Potloodlijnen zijn nauwkeurig en dun getrokken.	2		
Verwijsstreepjes zijn horizontaal langs een geodriehoek getrokken.	1		
Alle onderdelen van de harten en aangrenzende bloedvaten, die te zien zijn, zijn 1x in elke tekening benoemd.	4		
Bij het kleuren is in de richting van de spiervezels e.d gewerkt en de kleuren komen overeen met de werkelijkheid.	3		
Alles ziet er netjes en overzichtelijk uit	3		
Totaal	25		